

10/018094

rat nephrin
hum nephrin

MSSLTPLLLGMILTSGLAESPVVPTSAFRGFWALSENLTAVEGTTVKLWCGVRAPGSWQWAKDGLLGPNKNGFPRYSLEGDRAKGEFHLLIEA 96
 MALGTTLRAS--L-L-E---QLAI-A-V----P---V-----AS-ER-----ST-----H-----D-R-----R-----P-----R-----H-----100

CDLSDDAEYECQVGRSELGPVELSPKVILLTPEAGSTVTVWAGQEYVVTCSVGDNPPATIOWLKNKGKPVSTAWGTEHAQAVAHSG 196
 CDT-----R-----S-----R-----M-----R-----P-----L-----TM-----D-----V-----E-----V-----S-----R-----H-----100
 CDT-----R-----S-----R-----M-----R-----P-----L-----TM-----D-----V-----E-----V-----S-----R-----H-----100

EARVIPQSSONGQLLVCEGSNPAIDTPIKASFTMNILFPGGPPVWDWPGLNELPCTARGGNPPATIOWLKNKGKPVSTAWGTEHAQAVAHSG 196
 T-----R-----S-----R-----A-----S-----EA-----R-----V-----V-----V-----E-----V-----S-----R-----H-----100
 T-----R-----S-----R-----A-----S-----EA-----R-----V-----V-----V-----E-----V-----S-----R-----H-----100

VLMVMTYRPEDHIGARLSCOSYNSVSAGTQERSITLQVTFPSAITSILGSVSQSENKNVTLCLTKSSRPRVILRWLGRROLLPTDETVMGHLGGGHISMS 396
 T-----R-----S-----R-----A-----S-----EA-----R-----V-----V-----E-----V-----S-----R-----H-----100
 T-----R-----S-----R-----A-----S-----EA-----R-----V-----V-----E-----V-----S-----R-----H-----100

NITFLYRRREDNGPLTCFAFSDAFSKETFKKSLTLNVKYPAQKLWIEGPPEGQYIRTGTIRVRLVCLAIGGNIOPSLWFKDSRPVSEPROPOEPRRVQLG 496
 A-----T-----S-----T-----A-----T-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----H-----500
 A-----T-----S-----T-----A-----T-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----H-----500

SVEKSGSTFSRELVLIGPDNRRAKFSSCKAGQLSASTQLVVQFPTNLTLANSALLRGDAALNUTCVSISSNPPVNLSDWEKEGERLEDYAAKQDQSAPEK 596
 A-----L-----Q-----V-----A-----L-----Q-----R-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----H-----600
 A-----L-----Q-----V-----A-----L-----Q-----R-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----H-----600

GGAASRSVFLRVSSRDRDHGQRVTCRAHSEALRETVSSFYRFNVLYPPEFLGEQVRAVTVVEQVILLPVSANPAEAFNWTFRGYRLSPAGGPRHRILS 696
 S-----H-----L-----S-----Q-----T-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----H-----700
 S-----H-----L-----S-----Q-----T-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----H-----700

GGALQMVNTADDGFYQLHCQNSEGTAEALLKLDVHYAPTIRALRDPTEVNGGSVDIVCTVDANPILPEMFWSWERLGEFFEEOLNLDDMEKVSKGSTGR 796
 S-----H-----L-----S-----Q-----T-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----H-----800
 S-----H-----L-----S-----Q-----T-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----H-----800

LRIROAKLSQAGAYQCIVDONGVAPAARGLVRLVRFAPAQVDOPTPLTKVAAGDSTSATTLCARGVNFIDFTWKNGVPLDLQOPRYTEHRYHQGVVH 896
 A-----H-----A-----P-----R-----L-----E-----H-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----H-----900
 A-----H-----A-----P-----R-----L-----E-----H-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----H-----900

SSLLTIANVSAAQDYALFKCTATNALGSDHTNQLVSLSRDPPGLKVVSTSPHSVGLEWKPGEDGGLPORFOJIRYEALETPGELHVQVLPQTATFTL 996
 A-----Q-----V-----A-----T-----L-----P-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----H-----1000
 A-----Q-----V-----A-----T-----L-----P-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----H-----1000

TGLKPKSTRYRIVLLASNALGDGSLTDKGIVQSVTTTGPDOAPEDTOHALPTELPPGPPLPLLPVLFAWGGLLSSASCVGGLLRRRLRRLAEISEK 1096
 E-----V-----E-----Q-----E-----T-----L-----P-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----H-----100
 E-----V-----E-----Q-----E-----T-----L-----P-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----A-----V-----H-----100

TEAGS EDRTIRNEYEESQWTGORDTRSSVSTAEVDPNYYSMRDFSPQLPPTLEEVLYHQQG AEGEDMAFPGHLHDEVERAYGPPGAWGPLYDEVRMDP 1193
 W-----H-----D-----T-----Q-----D-----G-----L-----T-----P-----S-----S-----T-----P-----S-----T-----P-----S-----Q-----G-----1200

YDLRMPPEVQCEDPREGIYNQVAADMADAVEASSLPFELRGHLV 1234
 W-----H-----D-----T-----Q-----D-----G-----L-----T-----P-----D-----V-----S-----S-----R-----T-----F-----G-----1241

BEST AVAILABLE COPY

219

Fig. 2

10/018094

3/9

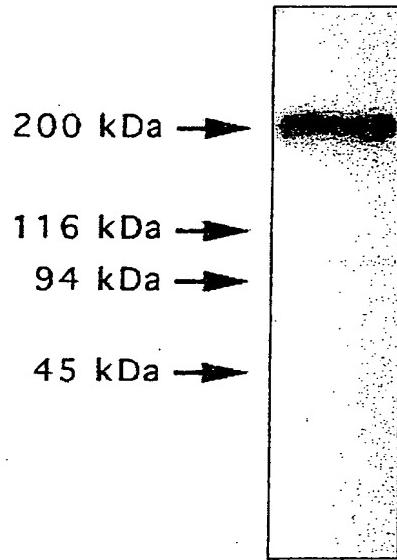


Fig. 3

107018094

4/9

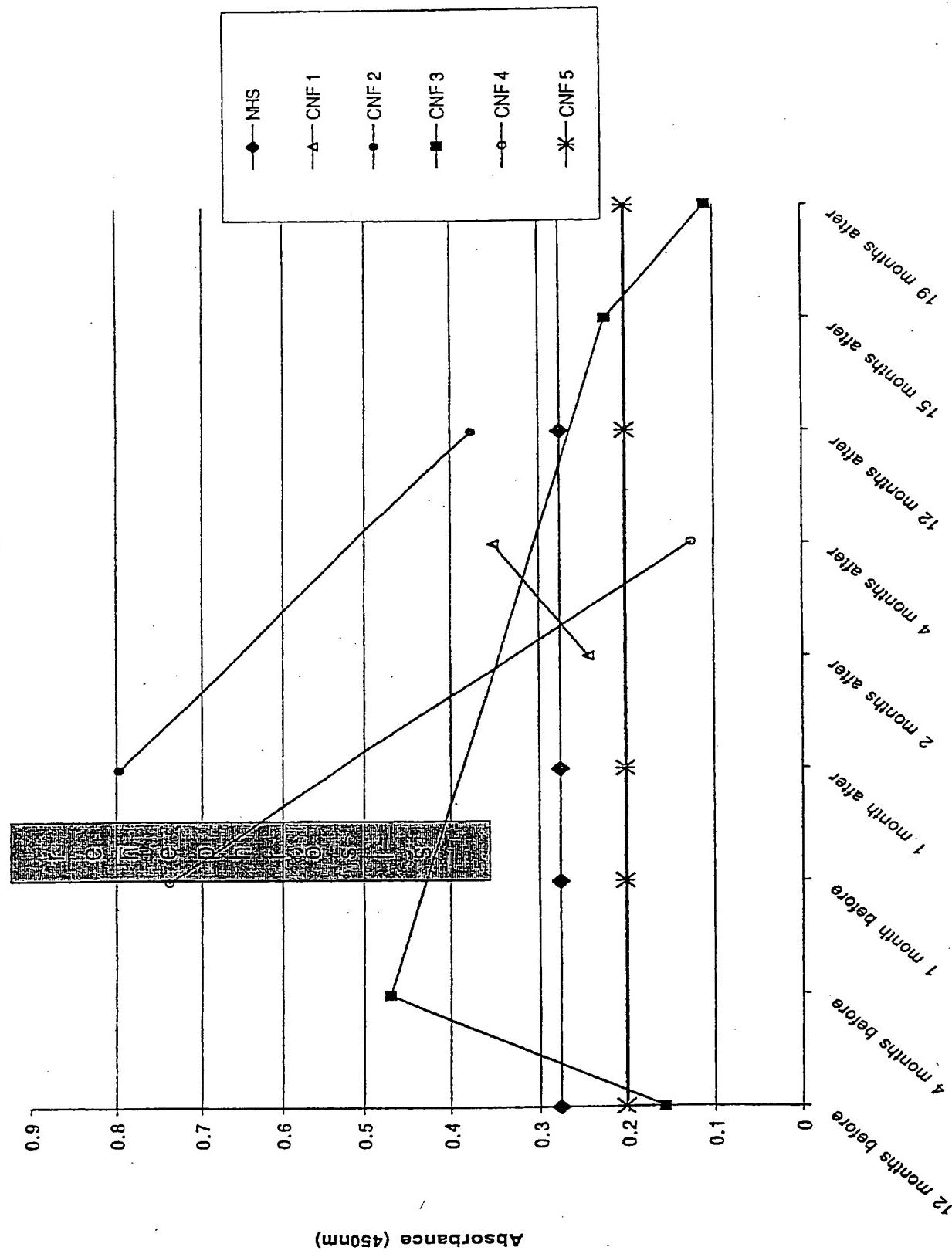


Fig. 4

5/9

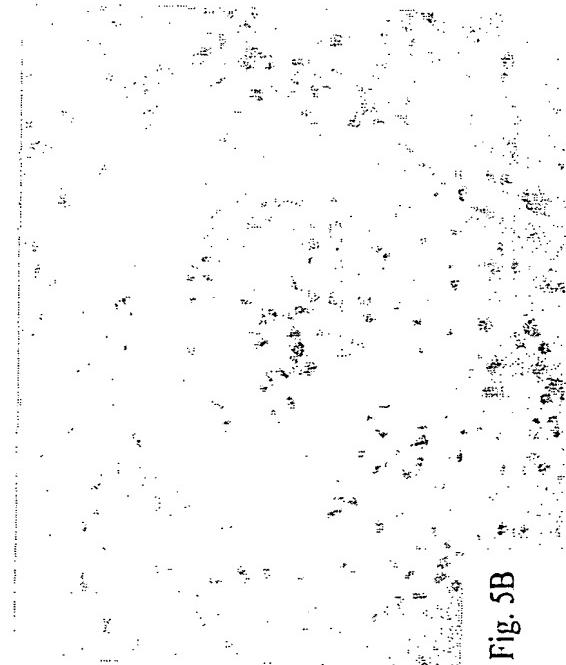


Fig. 5B



Fig. 5D

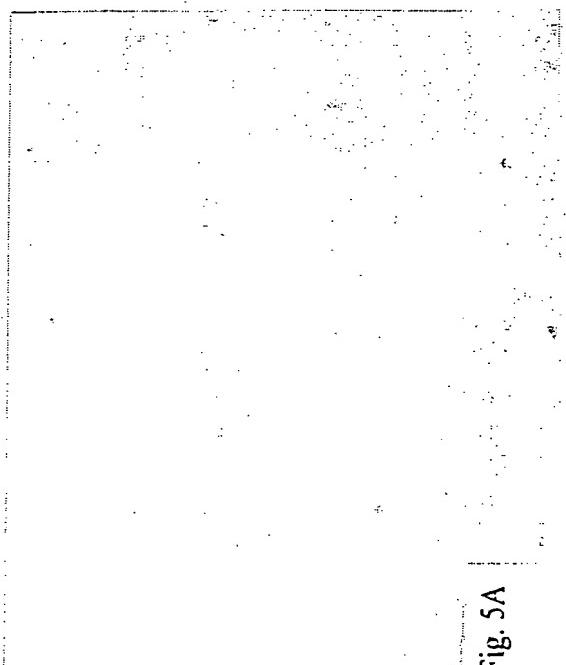


Fig. 5A



Fig. 5C

6/9

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8
F1	F2	F3	F4				
G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	
H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8

Fig. 6

7/9

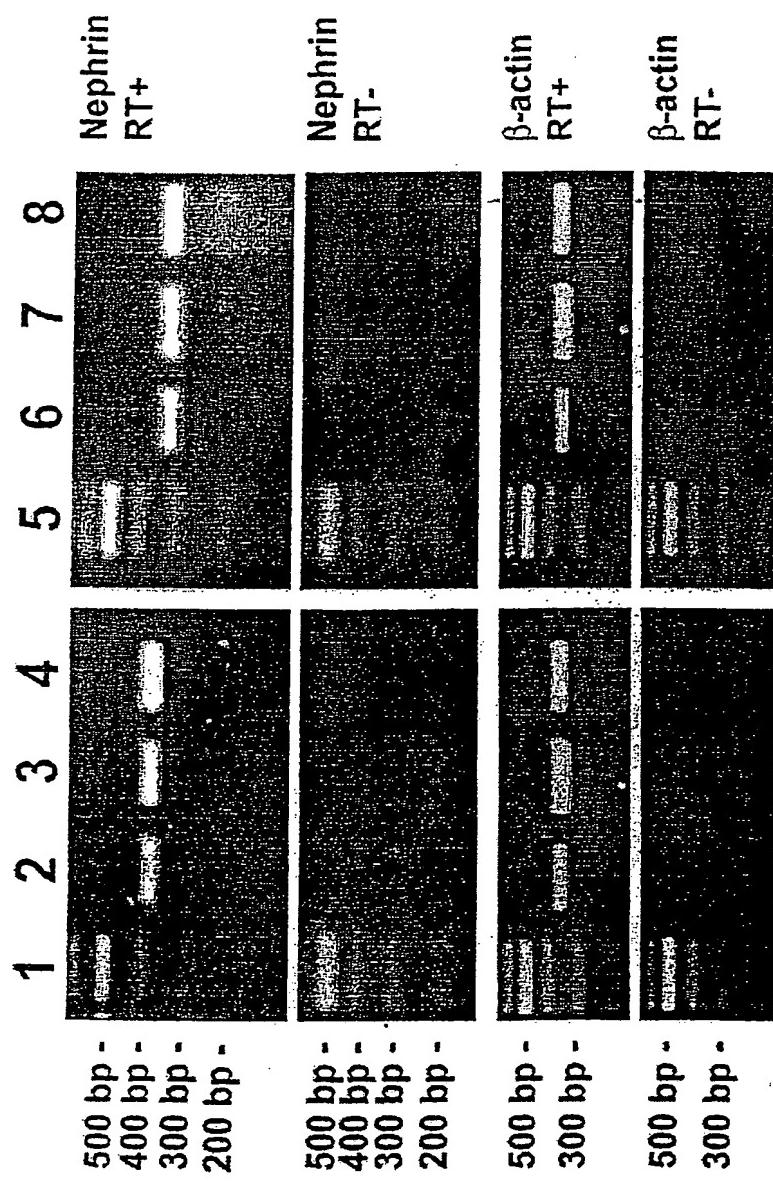


Fig. 7

8/9

1 2 3 4

182 kDa -

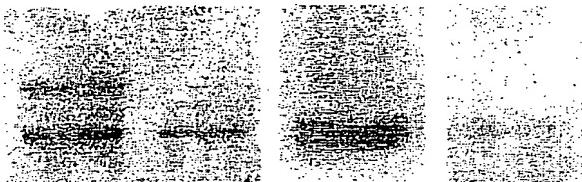


Fig. 8

9/9

Fig. 9A



Fig. 9B

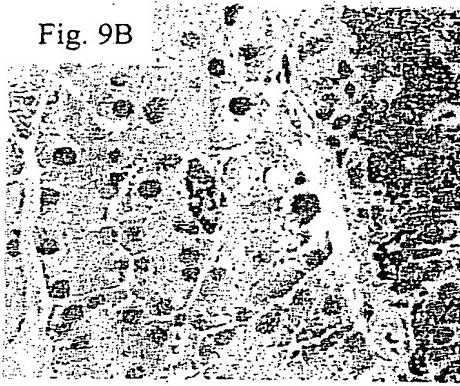


Fig. 9C

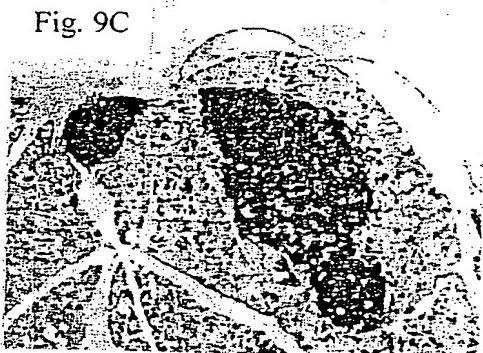


Fig. 9D

